НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 25 (2752) 24 чэрвеня 2019 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі Выходзіць з кастрычніка 1979 года

СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМОВ РАН И НАН БЕЛАРУСИ

В Москве 18 июня состоялось совместное заседание Президиумов Национальной академии наук Беларуси и Российской академии наук на тему «О роли науки в социально-экономическом развитии и формировании единого научно-технологического пространства Союзного государства». Для участия в мероприятии в Москве находилась представительная делегация ученых НАН Беларуси.



Общие задачи

Заседание проходило под председательством президента РАН Александра Сергеева и Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова. Участие в мероприятии приняли также Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Российской Федерации Владимир Семашко и Государственный секретарь Союзного государства Григорий Рапота.

Как отметил А. Сергеев, «ни с какой из стран у России сегодня нет более тесного сотрудничества, чем с Республикой Беларусь. И то, что мы его развиваем в научно-технической сфере, – очень важно. Хочется, чтобы наша встреча дала импульс развитию крупных совместных проектов».

Участники заседания рассмотрели ряд вопросов. Среди них – важнейшие результаты работы РАН и НАН Беларуси по итогам 2018 года и перспективные проекты программ Союзного государства, план совместной деятельности двух академий на 2019–2020 годы, участие институтов в программах Союзного государства и др.

Сейчас, по мнению В. Гусакова, сотрудничество ученых двух стран актуально в развитии энергетики, биотехнологии, коммуникации, искусственного интеллекта, фармацевтики и др. Наука как никакая другая сфера в определенный момент истории должна выступать драйвером инновационных процессов.

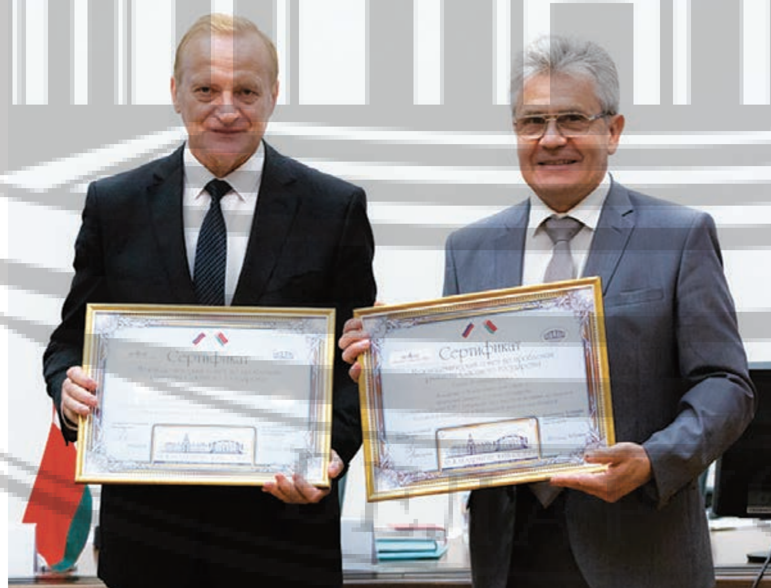
Вице-президент РАН Валентин Пармон, выступивший в качестве сопредседателя Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства, рассказал о том, что было сделано в 2018 году, и выделил перспективные направления в совместной деятельности двух академий. Среди них – выполнение соглашений о сотрудничестве, реализация совместных исследований, организация взаимовыгодных контактов и программ Союзного государства в области науки и техники, создание и развитие научных и технологических парков на базе научных центров, создание совместных предприятий и производств.

«Мы надеемся, что уже в этом году состоится Международный научный симпозиум РАН и НАН Беларуси», – отметил В. Пармон.

Результаты работы

С докладом о важнейших результатах работы ученых двух академий по итогам 2018 года выступил первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик. Говоря о современных направлениях работы Академии наук Беларуси, С. Чижик отметил, что было бы сложно провести исследования Антарктиды без помощи российских коллег.

Как было отмечено, РАН и НАН Беларуси осуществляют проработку совместных проектов в приоритетных направлениях научно-технического сотрудничества в рамках Союзного государства: наращивание потенциала в области космических исследований; создание высокопроизводительных систем и технологий обработки информации для различных отраслей экономики; наноматериалы и нанотехнологии; генная инженерия и биотехнологии.



По состоянию на июнь 2019 года завершено 15 союзных программ, инициированных НАН Беларуси. Четыре еще выполняются. Ведется работа по подготовке еще 2 программ. Это разработка перспективных базовых технологических процессов получения функциональных материалов, структур, компонентов и модулей для высокоэффективных изделий фотоники («Компонент-Ф»), а также оценка и пути предотвращения рисков возникновения кризисных ситуаций в лесах при интенсификации лесного хозяйства («Лесинтенсификация»).

«Единая Евразия»

Участники заседания обсудили концепцию проекта «Единая Евразия». По словам А. Сергеева, этот проект назревал уже давно – ему более 10 лет. С докладом о нем выступил заместитель Государственного секретаря Союзного государства Алексей Кубрин. «Единая Евразия» соотносится со стратегией транспортного развития России. Среди задач проекта: создать «новый Шелковый путь», построить высокоскоростные магистрали. По словам А. Кубрина, взаимодействие с другими странами невозможно без Беларуси.

Ученый секретарь Межведомственного координационного совета РАН «Транснациональное развитие Евразийского континента», координатор мегапроекта «Единая Евразия: ТЕПР – ИЕТС» Владимир Литвинцев рассказал, что этот проект базируется на высокоскоростном транспортном комплексе. «Единая Евразия» предлагает Беларуси стать не просто транзитной территорией, а мультимодальным траспортно-логистическим центром. На реализацию проекта заложено 270 млрд долларов (на 12 лет). Совместно с МГУ была создана математическая модель по планированию инфраструктуры проекта. «Мы предлагаем видеть в нем не только транспортную составляющую, но еще и комплексное освоение Сибири и Дальнего Востока», – резюмировал В. Литвинцев.

Тему продолжил директор Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси Валерий Гончаров, который подчеркнул необходимость обеспечения научного задела, финансирования.

«Мы считаем, нужно дополнить транспортную сеть путем «из варяг в греки» – путем с севера на юг», – отметил В. Гончаров.

Российский экономист академик РАН Александр Некипелов обратил внимание на то, что интерес к проекту проявили Япония, Южная Корея, европейские страны. «Единая Евразия» значительно изменит геоэкономическое положение как России, так и Беларуси.

«Объективно для нашей экономики не составит труда спонсировать этот проект, – высказал мнение российский экономист, академик РАН Сергей Глазьев. Он предложил несколько вариантов для финансирования проекта: 1) создать целевую кредитную линию со стороны Центробанка; 2) выйти на международный рынок; 3) собрать консорциум, у которого будет много активов (земля, месторождения и т.д.), с участием субъектов России.

Новое соглашение

Как отметил в своем докладе главный ученый секретарь НАН Беларуси Андрей Иванец, «современное взаимодействие РАН и НАН Беларуси осуществляется на основе Соглашения о научно-техническом сотрудничестве, которое было подписано 19 ноября 2002 года. Конечно, за 17 лет произошла существенная трансформация в академической науке двух стран. 18 июля в Санкт-Петербурге пройдет Форум регионов России и Беларуси, где планируется подписание нового Соглашения». Участники заседания единогласию одобрили текст будущего документа.

Роль МААН

С докладом «О научных советах Международной ассоциации академий наук» выступил руководитель Аппарата НАН Беларуси академик Петр Витязь. Он отметил, что недавно был создан совет МААН по проблемам академической науки, который еще не до конца сформирован. «Наша задача – определиться с тем, какие советы нужны. У нас есть три основных направления: Союзное государство, Евразийский союз, СНГ. Мы должны активнее участвовать в их деятельности», – подчеркнул П. Витязь.

«Нам хотелось бы поднять роль и престиж МААН, чтобы эту организацию признавали, чтобы с ней считались. Наше заседание мы оцениваем на очень высоком уровне. Желаем нашему объединению новых результатов», – резюмировал В. Гусаков.

Научная элита двух стран обсудила также план работы подкомиссии по фундаментальным и поисковым исследованиям Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства, а также другие проблемы. Лауреаты премий РАН и НАН Беларуси выступили с докладами о научных разработках.

В ходе заседания состоялось вручение дипломов российским участникам – лауреатам конкурса 2018 года на соискание премий РАН и НАН Беларуси за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований.

По материалам scientificrussia.ru

БЮРО ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ

рассмотрело ряд вопросов. Среди них – состояние научных исследований и перспективы развития организаций Отделения физико-технических наук НАН Беларуси, ход выполнения различных госпрограмм и др.

Продолжается обсуждение состояния научных исследований и перспективы развития в Отделениях наук НАН Беларуси. Руководители организаций Отделения физико-технических наук доложили о наиболее значимых результатах и главное – о будущем развития своих институтов. Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, научным коллективам сегодня надо определиться со стратегией, перспективами развития и будущим своих организаций. Необходимо обратить внимание на важнейшие показатели, знаковые разработки. Одно из важнейших направлений – создание новых и расширение уже существующих производств. Руководитель Академии наук сделал акцент на необходимость тесной работы с отраслевыми министерствами и ведомствами.

* * *

Обсуждался ход выполнения Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016–2020 годы и задачи на 2019 год. НАН Беларуси является исполнителем ряда мероприятий подпрограмм. С основным докладом по данному вопросу выступил академик-секретарь Отделения биологических наук Михаил Никифоров. Руководители организаций доложили о выполнении в 2018 году мероприятий двух подпрограмм: «Развитие государственной гидрометеорологической службы, смягчение последствий изменения климата, улучшение качества атмосферного воздуха и водных ресурсов» и «Обеспечение функционирования, развития и совершенствования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь». Как было отмечено, все запланированные мероприятия выполнены, выделенные средства республиканского бюджета освоены полностью, цели и задачи 2018 года достигнуты.

В. Гусаков, говоря о значении данной госпрограммы для развития страны, отметил, что сегодня это – очень актуальная тематика, а в вопросах сохранения биоразнообразия особая роль отводится науке. Учитывая, что остро стоит проблема улучшения структуры лесов Беларуси, Институту леса поручено разработать такую перспективную систему.

* * *

Рассмотрены итоги выполнения научно-технических программ в 2018 году и задачи на 2019 год. Начальник Главного управления научной, научно-технической и инновационно-производственной деятельности Иван Солонович доложил, что в 2018 году НАН Беларуси как госзаказчик участвовала в выполнении 7 из 17 государственных научно-технических программ на 2016–2020 годы. Особый акцент в обсуждении данного вопроса был сделан на проблемных заданиях мероприятий программы. Руководители организаций рассказали о состоянии дел и о том, что будет предприниматься для выполнения заданий. Учитывая важность, было решено рассмотреть проблемные вопросы на заседаниях в Отделениях наук и только затем, с конкретными предложениями, вновь внести на рассмотрение Бюро.

Наталья МАРЦЕЛЕВА, пресс-секретарь НАН Беларуси

ПАРТНЕРЫ ИЗ ГОРОДА КУНЬШАНЬ

НАН Беларуси впервые посетила делегация г. Куньшань – одного из самых быстроразвивающихся субпровинциальных городов Китая. Итогом встречи стало подписание нескольких договорных документов.

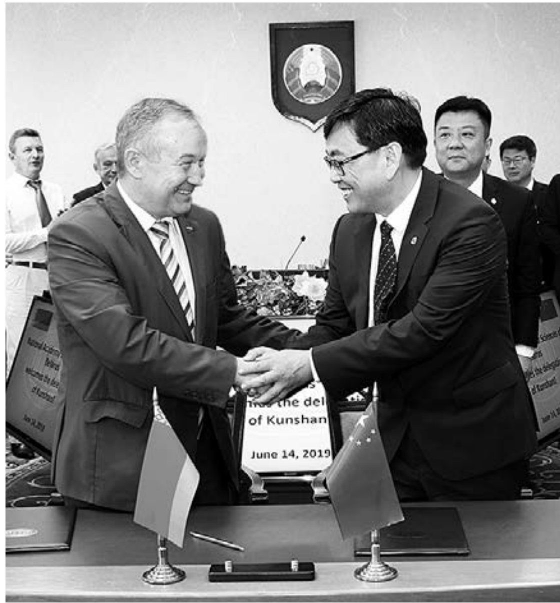


Фото М. Гулякевича

Во время встречи с первым заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Сергеем Чижиком стороны обсудили перспективные направления сотрудничества. Кроме того, гости ознакомились с достижениями ученых НАН Беларуси на академической выставке, посетили ГНПО порошковой металлургии и ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника».

Во время визита в ГНПО порошковой металлургии глава совета директоров GIANT LIGHT METAL TECHNOLOGY CO. LTD (научно-техническая компания легких сплавов) Ту Цзибин посетил участок аддитивных технологий и опытно-экспериментальное производство института. Стороны обсудили технологии производства алюминиевых сплавов со специальными модифицирующими добавками, алюминиевое литье, алюминиевый прокат. Г-ну Ту Цзибину передан образец алюминиевого сплава для исследования свойств материала.

Во время встречи в НАН Беларуси были подписаны Рамочное соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Промышленно-технологическим институтом г. Куньшань и НАН Беларуси, Соглашение о сотрудничестве между Международным институтом передовых технологий «Один пояс, один путь» и Республиканским центром трансфера технологий, Меморандум о научно-техническом сотрудничестве между компанией GIANT LIGHT METAL TECHNOLOGY CO. LTD и ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Меморандум о стратегическом сотрудничестве между компанией Kunshan BOZE Intelligent Technology Co., Ltd и Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси. Также в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень» состоялся прием делегации из Куньшаньского городского комитета.

С 2005 года Куньшань занимает первое место в рейтинге 100 самых быстроразвивающихся уездных городов в Китае. Значительную роль в его экономическом развитии сыграли прямые иностранные инвестиции. Здесь расположен завод компании Foxconn, одним из направлений деятельности которого является производство iPad и iPhone.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»



В ЕДИНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Более 10 вопросов рассмотрено на заседании Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства Союзного государства, которое прошло в Москве. Об этом сообщил Председатель ГКНТ Александр Шумилин.

По его словам, одной из важнейших тем заседания было утверждение рекомендаций по распределению прав на объекты интеллектуальной собственности, созданные в рамках реализации программ Союзного государства. Среди других вопросов – согласование состава экспертного совета по присуждению Премии Союзного государства в области науки и техники и состава подкомиссии по фундаментальным и поисковым исследованиям. На заседании рассмотрен проект постановления Совета Министров Союзного государства о наделении Комиссии по формированию единого научно-технологического пространства функцией по одобрению концепций программ СГ.

А. Шумилин также сообщил, что Комиссия особое внимание уделяет вопросам, связанным с научно-техническими программами Союзного государства, внедрением результатов, полученных в процессе их выполнения. По результатам выполнения проектов при реализации программы «СКИФ-НЕДРА» за период 2015–2018 гг. проведено 12 внедрений на предприятиях Беларуси.

НОВЫЙ СПУТНИК В ЛЕ БУРЖЕ

Российско-белорусский спутник наблюдения Земли в высоком разрешении представили на стенде «Роскосмоса» на авиасалоне в Ле Бурже, сообщает РИА Новости.

Как говорится в сопроводительных материалах, аппарат отправят в космос ракетой-носителем «Союз-2.1а» с космодрома Восточный. Срок службы спутника – семь лет. Он выведет на орбиту аппаратуру, с помощью которой можно будет делать фотоснимки земной поверхности высокого разрешения с размером пикселя 35 сантиметров.

Ранее замдиректора по научной работе УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси Борис Чернуха сообщил, что запуск спутника планируется в 2023 году.

Меморандум о создании совместного спутника дистанционного зондирования Земли Россия и Беларусь подписали в июне 2017 года.

БЕЛАРУСЬ И АВСТРИЯ: ТЕХНОЛОГИИ И ИНВЕСТИЦИИ

Беларусь и Австрия выражают взаимную заинтересованность в развитии научно-технической и инновационной кооперации и заключении двустороннего соглашения о научно-техническом сотрудничестве. Документ планируется подписать во второй половине 2019 года.

Об этом шла речь на встрече Председателя ГКНТ Александра Шумилина с Послом Австрийской Республики Алоизией Вергеттер.

«Заключение соглашения позволит нам создать совместную комиссию в области науки и технологий и проводить конкурсы фундаментальных и прикладных проектов по тем направлениям, которые представляют наибольший интерес, в том числе с точки зрения коммерциализации результатов исследований и создания высокотехнологичных производств», – подчеркнул А. Шумилин.

Австрия входит в пятерку крупнейших инвесторов в экономику Беларуси и играет важную роль в модернизации белорусских предприятий в ряде отраслей (энергетика, транспортная инфраструктура, нефтехимия, машиностроение, дерево- и металлообработка, пищевая промышленность, строительство, охрана окружающей среды и др.). В настоящее время в Беларуси с участием австрийских компаний завершается реализация ряда крупных инвестиционных проектов на общую сумму около 400 млн долл.

Пресс-служба ГКНТ

КУБА И БИОПРОЦЕССЫ

Делегация НАН Беларуси под руководством академика-секретаря Отделения химии и наук о Земле Сергея Усанова находилась с визитом в г. Камагуэе и о. Кайо Гильермо (Республика Куба), где участвовала во II Международном конгрессе «Биопроцессы Куба 2019».

В этом году помимо кубинских ученых в нем приняли участие эксперты из Италии, Испании, Колумбии, Соединенных Штатов Америки, Германии, Японии.

Сотрудники НАН Беларуси провели переговоры с кубинскими коллегами и представителями ряда зарубежных научных организаций о возможных направлениях и механизмах совместной деятельности, а также выступили с докладами на тему «Разработка синтетических библиотек антител и их применение в CAR-T клеточной технологии» и «Рекомбинантные цитохромы P450 как потенциальные терапевтические мишени».

По информации nasb.gov.by

БИЛЕТ В «АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



По инициативе Владимира Грачева, Президента Неправительственного экологического Фонда имени В.И. Вернадского, 5 июня в Москве состоялось ежегодное торжественное мероприятие, посвященное Дню эколога и Дню охраны окружающей среды.

На мероприятии, состоявшемся в Доме Союзов, Екатерина Басалай, аспирант третьего года обучения Института природопользования НАН Беларуси, награждена сертификатом на участие в экспедиции «Арктический плавучий университет – 2019».

Ежегодно участниками морской исследовательской и образовательной экспедиции по Арктике становятся студенты, аспиранты, научные сотрудники российских и зарубежных научно-образовательных учреждений Болгарии, Швейцарии, Швеции, Канады, Италии, Китая, Бразилии, Норвегии, Германии и других стран. Организатором и координатором выступает Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова».

Арктический плавучий университет – уникальная образовательная программа, включающая междисциплинарный курс лекций и практических занятий, проводимых опытными исследователями.



Экспедиция пройдет на исследовательском судне «Профессор Молчанов», принадлежащем ФГБУ «Северное УГМС», которое соответствует международным экологическим нормам и нормам безопасности, позволяющим выполнять длительные экспедиционные рейсы в условиях Арктики, и оборудовано четырьмя лабораториями, гидрологическими лебедками и грузовыми устройствами. Обучение будет проходить в формате лекций, семинаров или полевых работ в соответствии с учебным планом. В 2019 г. планируемый маршрут экспедиции: Архангельск – разрез «Кольский меридиан» – Баренцбург (Шпицберген) – Лонгиир – Пирамида – Ню-Олесунн – Ню-Лондон – п-ов Адмиралтейства (Новая Земля) – Архангельск.

Научно-исследовательская программа включает изучение гидрологического режима морей Северного Ледовитого океана; транзитных переносов загрязняющих веществ в его моря; мониторинг состояния окружающей среды в районах активной хозяйственной деятельности в зонах Белого, Баренцева морей; исследование адаптационных механизмов организма человека к условиям высокоширотной Арктики и другие направления.

Валерий ХОМИЧ,
заместитель директора по научной работе Института природопользования НАН Беларуси

НОВОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ ФТН

Представитель ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси Л. Судник приняла участие в 26-й Ассамблее Конгресса Передовых Материалов, Стокгольм (Швеция). Она выступила с докладом «Перспективы использования наноструктурного порошка бемита в полимерных композитах».

* * *

В ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси на основании проведенных исследований разработан фильтрующий материал гетерогенной структуры. Выполнен контракт с предприятием «Энергоспецтехника» (Вологда, Россия).

* * *

ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» провело встречу с руководителем ООО «Юнисон Авто», где обсуждалось сотрудничество по реализации персонального электротранспорта отечественного производства. Достигнуты договоренности о заключении договора, проект которого находится на согласовании.

* * *

Институт механики металлополимерных систем НАН Беларуси посетила делегация НИИ новых материалов Академии наук провинции Шаньдун (КНР). Обсуждены результаты совместных работ, в т.ч. вопросы подготовки специалистов и аспирантов в области 3D-печати. Подготовлен предварительный вариант контракта на разработку композитов, выпускаемых в Китае.

* * *

Белорусский государственный институт метрологии выдал Сертификат квалификации отделу «Технология полимерных композитов» ИММС НАН Беларуси. Он аккредитован на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 в области испытаний полимерных материалов, подтверждающий достоверность выдаваемых результатов испытаний.

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

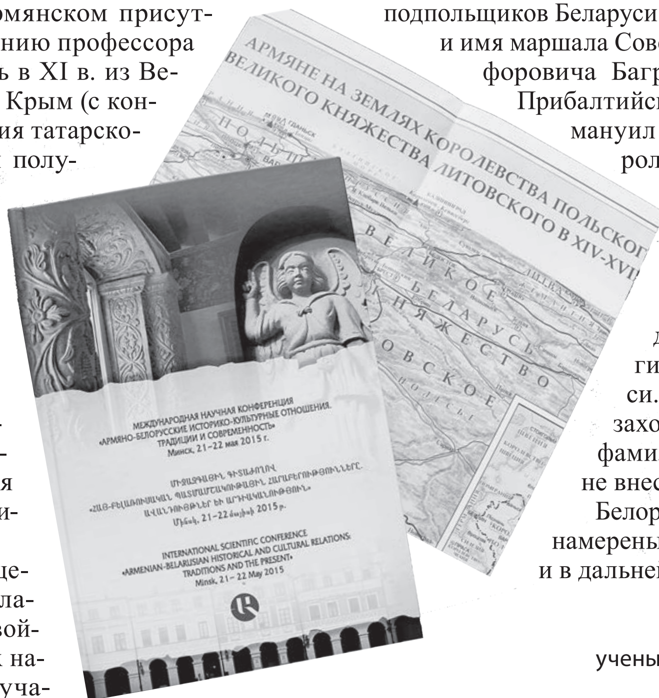
В ПАМЯТЬ О ДРУЖБЕ

В посольстве Республики Армения в Республике Беларусь состоялась презентация сборника Международной научной конференции «Армяно-белорусские историко-культурные отношения. Традиции и современность».



Сборник издан благодаря усилиям Фонда развития и поддержки арменоведческих исследований «АНИВ», Института истории НАН Беларуси, Института истории НАН Республики Армения и исторического факультета МГУ. Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Армения в Республике Беларусь Армен Гевондян в своем приветственном слове высоко оценил вклад издания в расширении гуманитарного сотрудничества между странами и укреплении дружеских отношений.

Сборник состоит из нескольких частей. В первой рассматривается вопрос появления армян в Европе, их социально-правовой статус, вероисповедание, быт и т.д. В начале XVII в. армянский путешественник Симеон Лехаци писал: «От Молдавии до Стамбула и от всей Румелии до великой Венеции нет города, села или поместья, где не было бы армянина». Конечно, это утверждение преувеличено, но все же свидетельствует о значительном армянском присутствии на территории Европы. По мнению профессора Клода Мутафяна эмиграция началась в XI в. из Великой Армении в Киликию, оттуда в Крым (с конца XIII в.), а затем по мере ужесточения татарского ига и особенно после завоевания полуострова турками-османами в 1475 г. – в христианские королевства Восточной Европы.



В статьях книги рассматривается деятельность широко известных людей: Ованеса Маджарянца, Станислава Монюшко, И.И. Ходзько, А.Ф. Мясникова и др. Исследуются темы научно-технического сотрудничества, помощи Беларуси народу Армении в ликвидации последствий землетрясения 7 декабря 1988 г., белорусско-армянского сотрудничества в Аргентине и ряд других.

Центральное место издания посвящено теме участия армян в боях за Беларусь в годы Великой Отечественной войны. По данным доктора исторических наук Климента Арутюняна, в войне участвовало около 600 тыс. армян, из которых 200 тыс. погибли на фронте. Более 60 тыс. сыновей армянского народа плечом к плечу с представителями других республик участвовали как в оборонительных, так и наступательных боях на территории Беларуси против немецко-фашистских захватчиков, из них более 20 тыс. погибли.

Основательно проанализировал участие армян в рядах партизан и подпольщиков Беларуси в 1941–1944 гг. профессор Алексей Литвин. В партизанском движении республики участвовали более 1000 армян, из которых около 100 погибли.

Орденами и медалями награждено 200 армян – партизан и подпольщиков Беларуси. Никогда не забудет Беларусь и имя маршала Советского Союза Ивана Христофоровича Баграмяна, командующего 1-м Прибалтийским фронтом. Профессор Эммануил Иоффе показал выдающуюся роль маршала в осуществлении операции «Багратион». Отдельно следует отметить огромную работу Армена Хечояна и Рубена Атояна по сбору и систематизации данных о воинах-армянах, погибших на территории Беларуси. Исследователи посетили 44 захоронения, выявили около 1000 фамилий погибших воинов-армян, не внесенных в книги памяти.

Белорусские и армянские историки намерены продолжить сотрудничество и в дальнейшем.

Андрей СОЛОВЬЯНОВ,
ученый секретарь Института истории НАН Беларуси

ТЕСТ НОВЫХ ЛЕТНИХ ШИН

Новые шины Belshina Artmotion HP модели Bel-529 в размере 235/55R17 были опробованы российскими экспертами на минском полигоне для испытания мобильных машин, который входит в структуру Объединенного института машиностроения НАН Беларуси.

Как рассказал инженер отдела испытаний новых шин инженерно-технического центра (ИТЦ) «Белшины» Сергей Пранович, проводились лабораторно-дорожные и сертификационные тесты. Новинку сравнивали с аналогом – Continental ContiSportContact 2 (одно из предыдущих поколений спортивных шин Continental, представленное на рынке более 10 лет назад).

«Наша шина по некоторым показателем опередила конкурентку, а по остальным – была на одном уровне. При этом стоит учесть разную ценовую категорию – наш продукт продается по более приятной цене», – отметили на предприятии.

По некоторым свойствам - разгон с 40 до 100 км/ч и выбег с 80 км/ч – бобруйская шина превзошла Continental. По уровню шума шины показали себя равноценно. Тормозной путь с 80 км/ч на сухом и мокром асфальте – также оказался равноценен по результатам испытаний.

В целом, новая шина с успехом показала себя на полигоне. Сейчас ведутся работы по сертификации и подготовке шины к постановке на серийное производство.

По информации colesa.ru

Проблемы деградации земель, эрозии, истощения почв. Необходимость противостоять участившимся засухам, реагировать на изменение климата… Это и многое другое обсуждалось на пресс-конференции, посвященной Всемирному дню борьбы с опустыниванием и засухой (отмечался 17 июня). Своим видением, а также методами реагирования на усложнившуюся ситуацию поделились ученые НАН Беларуси.

ОРУЖИЕ ПРОТИВ ЗАСУХИ

Контроль за плодородием

«Ежегодно в мире около 50 млн га по разным причинам – из-за урбанизации, деградации, опустынивания – уходят из сельхозоборота, – акцентировал директор Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси академик **Виталий Лапа**. – Это действительно создает угрозу продовольственной безопасности в глобальном масштабе. В нашей стране состояние плодородия земель – один из важнейших государственных приоритетов. За счет средств госбюджета проводится известкование кислых почв. Аграриям помогают приобретать минеральные удобрения.



Сохраняется реально действующая система госконтроля состояния плодородия почв. Уже 17 раз проводилось агрохимическое обследование, позволяющее четко выделить тот почвенный потенциал, которым располагаем».

Чем выше плодородие почв, тем сильнее их устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. Это могут быть не только засухи (к сожалению, они участились в последние годы), но и весенние заморозки.

По мнению В. Лапы, говорить о том, что в Беларуси происходит истощение почв, нельзя. Наоборот, за период после 1995 года отмечается положительная устойчивая динамика повышения запасов по элементам питания. Кроме фосфора, по всем элементам достигнуты оптимальные показатели, поддерживается в последнее время бездефицитный баланс по гумусу. Государство уделяет большое внимание этому вопросу. Однако нужно постоянно вносить органические и минеральные удобрения, проводить известкование.

«Для дальнейшего повышения урожайности, по нашим расчетам, не стоит увеличивать дозы вносимых минеральных удобрений, нужно повышать отдачу от них», – пояснил В. Лапа.

«Обуздать» эрозию

Из-за водной и ветровой эрозии в Беларуси пострадали 556 тыс. га. Институтом почвоведения и агрохимии подготовлена карта, на которой отмечены территории, где достаточно велик риск проявления эрозий. При водной эрозии, к примеру, вымываются азот, фосфор, калий – элементы, без которых невозможно заниматься эффективным земледелием.

«Очень важно защищать такие чувствительные почвы от малейших проявлений ветровой и водной эрозии, – подчеркивает В. Лапа. – В первую очередь нужно оптимизировать структуру посевных площадей. Так, если на почвах, подверженных водной эрозии, выращивать пропашные культуры, например картофель, – с одного га смыв гумуса будет 200 кг (порядка 23–25 кг азота, фосфора, калия). При выращивании же многолетних трав – смыв на уровне всего 6 кг гумуса и 1,5 кг азота, фосфора и калия. Возделывание зерновых дают потери, которые находятся где-то посередке в числе вышеназванных».

Общее мнение



«Начало нынешнего лета озадачило аграриев, – рассуждает главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси академик **Владимир Логинов**. – Им необходимо реагировать на изменения климата. Но я не согласен с тем утверждением, что, мол, адаптируем сельское хозяйство к таким переменам – сразу же получим скачок урожайности, кардинально улучшенную экономическую эффективность агросектора. Этого недостаточно! Нужно понимать: где выше технологический уклад, культура земледелия, там успешнее сельхозпроизводство. Основной его резерв все-таки связан с развитием современных технологий…»

Участники пресс-конференции пришли к общему мнению: пока ситуация под контролем: благодаря принимаемым аграриями вместе с наукой мерам текущие изменения климата не представляют радикальной угрозы для продовольственной безопасности Беларуси. Но данная проблема должна постоянно изучаться учеными и практиками, нужно прорабатывать действия на случай различных погодных сценариев, чтобы быть готовым к любым из них.

ЗДОРОВЬЕ РЫБ

Инновационные наработки Института рыбного хозяйства нашли применение при лечении вспышек заболеваний рыб в 2018 году в городских водохранилищах Дрозды и Криницы.

В целом одним из существенных достижений современного отечественного рыбоводства является своевременная профилактика болезней, позволяющая предотвращать массовые отходы рыбы в условиях уплотненных посадок при выращивании. Все рыбоводческие хозяйства республики применяют разработанные учеными института препараты (Диплоцид, Леоледум, Эмилин, Неомицин, Дисоль-Na, Празифен и др.) для лечения и профилактики различных инфекционных и инвазионных заболеваний: диплостомоза, аэромоноза, триходиниоза, сапролегниоза, гельминтозов. Во многом благодаря усилиям ученых по отрасли случаи массовой гибели рыб от инфекционных заболеваний сведены к минимуму. А предотвращенный ущерб исчисляется миллионами рублей.

Также учеными института впервые в республике проведены исследования по возможности применения микробных биотехнологий в прудовых хозяйствах.

ЭКОНОМИМ ВАЛЮТУ ДЛЯ СТРАНЫ

Государственное предприятие «ЖодиноАгроПлемЭлита» – научно-практическая база для апробации новейших разработок. С его помощью и при участии ученых НПЦ НАН Беларуси по животноводству ресурсосберегающие технологии, новые породы, гибриды животных доводятся в сжатые сроки до уровня практического применения и последующего их активного внедрения в агропроизводство. Чем сейчас занимается предприятие, сформированное в 2011 году на базе двух РУП – «Заречье» и «Экспериментальная база «Жодино»?

Особая ферма

Крупный индустриальный агропромкомплекс нового типа общей площадью около 10 тыс. га доукомплектован селекционно-племенной фермой на 350 коров с применением интенсивных ресурсосберегающих технологий в молочном скотоводстве, молочно-товарной фермой на 1000 коров с высоким генетическим потенциалом, репродуктором первого порядка на тысячу основных свиноматок и рядом других объектов.



«Эти молочные фермы вместе с ранее введенной МТФ на 850 высокоудойных коров – важнейшее звено современной селекционно-племенной системы «БелГолштин» в молочном скотоводстве республики», – подчеркивают в НПЦ по животноводству.

Ферма построена по проекту, разработанному силами научных работников лаборатории технологического проектирования НПЦ по животноводству, и предназначена для обеспечения племпредприятий страны импортозамещающей племенной продукцией. Ее работа позволит получать в год до 200 высокоценных быков-производителей для госплемпредприятий страны, ежегодно поставлять в племзаводы для дальнейшего ускорения селекционного процесса и формирования быкопроизводящих родительских стад до 100 голов племенных телок с генетическим потенциалом на уровне 12–15 тыс. кг молока.

Ускориться с БелГибридом

Введенный в эксплуатацию свинокомплекс-репродуктор первого порядка на тысячу основных свиноматок, вкупе с ранее построенными репродукторной фермой (нуклеусом) на 500 основных свиноматок и свиноводческой фермой-школой, позволил практически сформировать в полном объеме современную селекционно-племенную систему нового типа в свиноводстве страны. Теперь можно получать 7–7,5 тыс. племенных свинок прародительских форм и 40–45 тыс. родительских свинок (F1) для поставки их на племенные фермы промкомплексов. Это обеспечит ускоренное завершение создания белорусского товарного гибрида (БелГибрид) свиней со следующими показателями: среднесуточный прирост – 900–1000 г, затраты корма на 1 кг прироста – не более 28 кг, возраст достижения живой массы 100 кг – 160-165 дней, содержание мяса в туше – 65%, толщина шпика – 14–15 мм. Это позволит наладить четкую систему снабжения промышленных свинокомплексов республики высокоценным генетическим материалом. Целесообразно, полагают белорусские ученые, не закупать за пределами страны высокоценный племенной материал, а производить его у себя.

Цифры

Импортозамещение составит 9987 голов ежегодно по цене реализации – 200 евро за голову. Если же закупать такое количество по импорту, среднерыночная европейская цена составляет 500 евро за голову – ежегодно пришлось бы тратить 5 млн евро.

Материалы полосы подготовила Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА II ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ!





В Минске с 21 по 30 июня 2019 года проходят II ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ.

В крупнейшем спортивном форуме принимают участие спортсмены из 50 стран континента, которые разыгрывают 200 комплектов наград в 15 видах спорта, а также лицензии на Олимпиаду-2020 в Токио.

Желаем удачи всем участникам соревнований!

Подробную информацию о программе игр и приобретении билетов можно найти здесь: http://www.mininform.gov.by/news/actual/do-otkrytiya-ii-evropeyskikh-igr-ostalis-schitannye-dni-videorolik/



В ГОРЫ С ЛЕСИКОМ

Семейная пара из Минска – Анастасия и Константин Лапко – поднялась на самый высокий вулкан Азии Демавенд, чтобы рассказать миру о II Европейских играх.

Анастасия – научный сотрудник Института биоорганической химии НАН Беларуси, председатель Совета молодых ученых Отделения химии и наук о Земле, победитель молодежного республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» по итогам 2014 года.

«Восхождение на вершину состоялось 13 июня. На вулкан Демавенд мы подняли государственный флаг Беларуси, флаг с символикой II Европейских игр и их талисманом Лесиком. Мы хотим, чтобы как можно больше людей из разных стран узнали об Играх и приехали в нашу гостеприимную Беларусь, – рассказала Анастасия в интервью БЕЛТА. – В самый разгар лета, когда в Минске стояла жара, на вершине вулкана было -8°С и штормовой ветер. А у подножия вулкана незабываемые впечатления оставили нетронутая человеком природа, поля диких ирисов и маков».

Это не первое восхождение белорусской пары. «Горы – отдельный мир, который тебя захватывает и уже не отпускает. Для нас это параллельная Вселенная. В горах мы можем испытать эмоции, которым не подвластны в обычной жизни, – отметила альпинистка. – Вместе с мужем поднялись на высочайшие вершины Европы и Африки – Эльбрус и Килиманджаро. Покорили 5 действующих вулканов Индонезии. Причем четыре из них с нашими детьми: 8-летним Степаном и 3-летним Семеном. Мы поставили своей целью выполнить одну из престижных альпинистских программ «Семь вулканов» и поднять на самые высокие точки мира флаг Беларуси.».

«ПЛАМЯ МИРА» В БОТСАДУ

Маршрут эстафеты «Пламя мира», посвященной II Европейским играм, прошел по территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси (ЦБС). Участие в ней принял Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков.

Всего в эстафете в ЦБС приняли участие пять факелоносцев, среди которых – знаменитый хоккеист Алексей Калюжный, Чрезвычайный и Полномочный Посол Италии в Беларуси Марио Джорджо Стефано Бальди, первый заместитель председателя правления телеканала ОНТ Дмитрий Бочков, минчанка Татьяна Филонец. Передачи огня прошли возле бассейна, у центрального партера, на «Острове искусств» озерного комплекса. Пробег по территории сада составил около 3 км.

Как отметил В. Гусаков, проведение II Европейских игр – крупный праздник, знаковое событие для всей Беларуси и для Центрального Ботанического сада. «Наша страна становится все более популярной в мире, т.к. здесь активно развиваются спорт и наука», – подчеркнул В. Гусаков. Он поздравил белорусов с началом крупного спортивного форума, пожелал активного участия во всех мероприятиях II Европейских игр и призвал болеть за наших спортсменов.

В свою очередь директор ЦБС Владимир Титок отметил, что большая честь – принимать эстафету «Пламя мира» в ботсаду, который является настоящим зеленым сердцем столицы. Он вручил участникам эстафеты памятные сувениры, поздравил всех с началом II Европейских игр.

Пресс-служба НАН Беларуси
Фото minsk2019.by и М.Гулякевича, «Навука»



ГЕНЕТИКИ – СПОРТСМЕНАМ

Разработка и внедрение современных ДНК-технологий для паспортизации – визитная карточка Института генетики и цитологии НАН Беларуси. Особую популярность завоевали «Генетический паспорт здоровья» и «Генетический паспорт спортсмена». Тема здоровья атлетов приобретает особую актуальность в связи с проведением II Европейских игр в Минске.



Спортивная генетика – одно из молодых направлений, которое связано с изучением наследственных аспектов физической деятельности человека. Согласно современным научным данным, именно способности, заложенные природой, т.е. генетические особенности, в большей степени определяют успех в спорте. Анализ генома человека позволяет определить склонность и/или противопоказания к тому или иному виду спорта (скоростно-силовым, связанным с повышенным требованиям к выносливости и пр.), предсказать успешность спортсмена в достижении высоких результатов. На сегодня у человека определено свыше 200 генов, связанных с наследуемыми физическими возможностями.

В Институте генетики и цитологии НАН Беларуси разработаны и успешно используются технологии ДНК-паспортизации по комплексу генов, оказывающих существенное влияние на состояние опорно-двигательного аппарата, выносливость, скорость, силу, адаптацию к гипоксии, способность к восстановлению после физических нагрузок. Определяются также полиморфные варианты генов, регулирующих процесс ангиогенеза, вазомоторный контроль, энергетический метаболизм, эритропоэз, синтез миоглобина и др. Выявляются гены, ответственные за предрасположенность к нарушениям сердечно-сосудистой системы (включая синдром внезапной смерти) при высоких физических нагрузках, варикозному расширению вен у хоккеистов и футболистов, травмам головного мозга у боксеров, костным переломам, разрывам и растяжениям связок и сухожилий.

Внедрение молекулярно-генетических методов в практику спорта существенно повышает прогностические возможности спортивного отбора и профессиональной ориентации. В результате научных проектов Институтом разработаны «Система генетического тестирования спортсменов» и «Программы отбора и профилизации спортсменов разных видов спорта». Генетическое тестирование прошли представители олимпийской сборной команды Беларуси по биатлону, национальной команды Беларуси по хоккею, теннису, национальной сборной команды легкоатлетов (марафон), хоккейной команды спортивного клуба «Динамо Минск». В благодарность за оказанную помощь в подготовке спортсменов лаборатория генетики человека, возглавляемая д.б.н. профессором Ирмой Моссэ, получила набор медалей от Белорусской федерации легкой атлетики.

Подготовка атлетов с учетом их индивидуальных особенностей позволяет достичь высоких спортивных результатов, сохранив здоровье спортсменов.

Иметь генетический паспорт полезно как профессиональному спортсмену, так и начинающему. Отбор учеников детских и юношеских спортивных школ, основанный на генетическом анализе, позволяет избежать разочарований, сохранить здоровье подростков в ходе интенсивных тренировок, а также оптимизировать затраты на подготовку атлетов.

Сегодня разработки Института генетики и цитологии НАН Беларуси в области спортивной генетики внедрены в Республиканском центре спортивной медицины, РНПЦ спорта МСиТ и др. Мы стараемся расширить перечень генов, по которым можно пройти тестирование, развиваем исследования, связанные с выявлением генетических основ психоэмоционального статуса человека. В скором будущем у нас появится возможность определять уровень стрессоустойчивости, эмоциональные особенности человека, предрасположенности к асоциальному поведению или различным психическим заболеваниям и т.д. Ни для кого не секрет, что психологическая стабильность спортсмена является важной составляющей его успеха.

Елена ГУЗЕНКО, заместитель директора по научной и инновационной работе Института генетики и цитологии НАН Беларуси



ДЕНЬГИ ИЗ МУСОРА

К 2035 году Беларусь должна перерабатывать не менее 50% твердых бытовых отходов, которые производятся в стране за год. Как достичь этого, обсуждалось на Республиканском семинаре по вопросам организации работы по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) и строительства индивидуальных жилых домов. В мероприятии под руководством вице-премьера Беларуси Владимира Кухарева, которое состоялось в Гомеле, приняли участие представители Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси.



Стратегия переработки ТКО

Как отметил директор Института ЖКХ Вадим Китиков, для углубления переработки утверждена Национальная стратегия по обращению с ТКО до 2035 года. Необходимость разработки такого программного документа назрела давно. Ежегодно в республике образуется около 4 млн т твердых коммунальных отходов. При этом повторно используется только 15,8%, что значительно ниже, чем в большинстве стран ЕС, где этот показатель составляет от 30 до 90%. Например, в Германии и Швейцарии он приближается к 100%.

Пока основным способом утилизации ТКО остается их захоронение на спецполигонах (свалках), которые стремительно растут. Сегодня более 80% объема образующихся ТКО вывозятся для захоронения на 165 полигонов и 1706 мини-полигонов по всей стране. Более 90% этих объектов захоронения были построены еще во времена СССР и не соответствуют современным нормам природоохранного законодательства, а их проектные мощности практически исчерпаны.

Уже сейчас Минск столкнулся с проблемой отсутствия свободных территорий для размещения полигонов для захоронения отходов, а это более 1 млн т ежегодно. Поэтому и разрабатывается вышеназванная стратегия, которая предусматривает минимизацию объемов захоронения ТКО на полигонах и снижение их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, а также максимально возможное использование отходов с извлечением вторичного сырья.

Решить поставленные задачи планируется за счет совершенствования системы раздельного сбора ТКО и вовлечения в хозяйственный оборот содержащихся в них вторичных ресурсов, внедрения депозитной системы сбора тары из-под напитков, использования энергетического потенциала и внедрения технологий компостирования органической части ТКО. Для этого необходимо обеспечить поэтапное выполнение ряда нормативно-правовых, организационно-технических и инвестиционных мероприятий.

Во время семинара изучался опыт Гомеля, где проводится эксперимент по раздельному сбору мусора. Уже удалось добиться переработки на вторичные ресурсы до 60% твердых коммунальных отходов.

Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси ведет исследования в этом направлении второй год. По словам В. Китикова, в прошлом году выполнен проект для Министерства ЖКХ, связанный с переработкой пластика. Сейчас эти исследования продолжаются.

В сотрудничестве с Германией

В Институте природопользования НАН Беларуси обсуждалось сотрудничество с представителями немецкой компании GEO ALENGO GmbH по переработке отходов.

Директор института А. Карабанов ознакомил представителей немецкой стороны с основными направлениями научных исследований института. Рассматривались совместные проекты двух стран в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами; а также в области переработки промышленных отходов (фосфогипс), образующихся при выпуске минеральных удобрений для извлечения редкоземельных элементов.

Стороны пришли к предварительному соглашению о возможном участии в проектах строительства мусороперерабатывающих заводов на территории Беларуси.

Участие института предполагает полное научное сопровождение проектов строительства мусороперерабатывающих МК-заводов, в основу производственного процесса которых положена технология конверсии отходов (МК-технология), разработанная немецкой компанией ALENGO GmbH. Она включает нейтрализацию и стабилизацию вредных компонентов отходов, преобразование их физико-химических свойств; разработку научно-обоснованных экологически ориентированных направлений рекультивации и реабилитации нарушенных в результате функционирования полигона ТКО земель на территории планируемого строительства мусороперерабатывающего МК-завода в Молодечно.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»



ЗНАЎЦА НАРОДНЫХ ТРАДЫЦЫЙ

Тамара Барысаўна Варфаламеева – адзін з вядучых беларускіх спецыялістаў у галіне этнамузыкалогіі, фалькларыст і знаўца народных традыцый – 24 чэрвеня адзначыла 75-годдзе.

Яна – вядомы палявы даследчык, тэарэтыка-этнамузыколаг, публіцыст, кіраўнік комплексных праектаў па даследаванні сучаснага стану розных відаў традыцыйнай культуры, арганізатар разнастайных мерапрыемстваў у галіне практычнай фалькларыстыкі і абароны фальклору. Сярод даследчых інтарэсаў – віды і жанры, сістэмная тыпалогія, арэальная характарыстыка беларускага музычнага фальклору, этнамузычная дыялекталогія, станаўленне і развіццё практычнай фалькларыстыкі ў Беларусі, сямейная абраднасць ды інш.

Строгую рацыянальнасць і сістэмнасць вучоны арганічна спалучае з мастацкім бачаннем свету аўтэнтычнай народнай песні, што садзейнічае аб'ёмнаму і шматграннаму раскрыццю феномена народнапесеннага інтанавання. Т. Варфаламеевай праведзены сістэмныя даследаванні вясельнага і пахавальнага меласаў беларусаў. Сярод найважнейшых работ можна назваць манаграфію «Паўночнабеларускае вяселле: абрад, песенна-меладычныя тыпы» (1988); «Вяселле: Мелодыі» (1990, у суаўтарстве з З. Мажэйка), зборнікі па сучасных аўтарскіх запісах, якія раскрываюць песенныя сістэмы заходняга і ўсходняга гісторыка-этнаграфічных рэгіёнаў Беларусі ды інш.

Тамара Барысаўна – зусім не «кабінетны» навукоўца. Больш за 35 гадоў мэтанакіраванай экспедыцыйнай работы дазволілі ёй абапірацца ў даследаваннях на матэрыял, прадстаўлены па выніках палявой працы высакаякаснымі аўдыязапісамі, а таксама на асабістыя назіранні за жывым аўтэнтычным выканальніцтвам, псіхалогіяй носьбітаў традыцыі, міжасобасным узаемадзеяннем, размеркаваннем роляў у аўтэнтычным гурце і г.д.

Тамара Барысаўна – аўтар ідэі і кіраўнік фундаментальнага даследчага праекта «Сучасны стан традыцыйнай мастацкай культуры беларусаў: даследаванне і практыка», па выніках якога выдана 6 тамоў (у 10 кнігах). Галоўная задача серыі – аб'ёмны, комплексны паказ рэгіянальнага багацця і разнастайнасці традыцыйнай сельскай культуры беларусаў у яе аўтэнтычных формах.

Дзейнасць Тамары Барысаўны ў галіне практычнай фалькларыстыкі шматстайная і шматаспектная: гэта і праца над нарматыўна-прававымі дакументамі ў галіне абароны фальклору, і стварэнне канцэпцый па арганізацыях фестываляў фальклору, і праца ў якасці эксперта навукова-метадычнай рады (савета) па пытаннях гісторыка-культурнай спадчыны пры Міністэрстве культуры, і многае іншае.

Напярэдадні яе дня нараджэння ад імя ўсіх калег і сяброў пажадаем Тамары Барысаўне моцнага здароўя, актыўнага творчага жыцця, натхнення, бадзёрасці і новых поспехаў. Сто лят!

Алена БОГАНЕВА, Тацццяна ВАЛОДЗІНА,
Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі

«КАЙМАНИЯ» МАРИИ МАЛИНОВСКОЙ



ЗНАКОМЬТЕСЬ

Мария Малиновская – белорусский поэт-документалист, исследователь новейшей поэзии, нарратолог, аспирант-соискатель в Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси. А еще – литературный критик, редактор отдела поэзии портала «Лиterraтура». Ее необычный социально-культурный проект «Кайманиия» вызвал дискуссионную «бурю» в Фейсбуке. А творчество уже давно известно за пределами постсоветского пространства – стихи переводились на английский, итальянский, норвежский языки.



Фото из архива М. Малиновской

– Мария, вы ведь пишете стихи с 10 лет...

– Да, это и часть моего внутреннего мира, и жизни в целом. В 2016 году я с отличием окончила Литературный институт имени А.М. Горького, а в 2018 – магистратуру РГГУ. Публиковалась в разных сетевых журналах. Но особенно памятной стала публикация первой части цикла «Кайманиия» (2016) в сетевом журнале «TextOnly» ...

– Это был своего рода творческий рубеж?

– Несомненно. А сама идея – записать в форме верлибра (свободного стиха) монологи реальных людей, страдающих психическими расстройствами, с максимальным сохранением речевых особенностей – родилась примерно за год до этого. По мере воплощения художественный замысел перерос в литературно-социальный проект. Главная его цель – дать слово тем, чья история иначе вряд ли будет услышана и интерпретирована не с одной лишь медицинской точки зрения.

– Сложно решиться окунуться в неизведанное?

– Мне было психологически непросто при некоторых коммуникациях, так как информанты находились в разном состоянии. Однако в большинстве случаев получался откровенный разговор, который давал понять собеседникам: их проблемы, боль и страхи могут быть небезразличны.

Конкретные истории оказались услышаны, а вместе с ними и через них – сотни и тысячи похожих. Возможно, это хотя бы частично изменит отношение общества к людям, страдающим психическими расстройствами, поможет начать воспринимать их не как «других». Для меня важно, что все три части «Каймании» вошли в лонг-лист премии Аркадия Драгомощенко.

– Как идет работа над вашей диссертацией?

– Я пишу диссертацию по редкому вектору теоретико-литературных исследований – нарратологии. Это наука, изучающая сюжетику, структуру повествовательных текстов. За последние 50 лет она расширила сферу интересов. В частности, стала обращаться ко внесюжетным формам, поэтикам. Кинематограф, живопись, поэзия, музыка, мода – нарратологию можно применить теперь к чему угодно.

С научной точки зрения меня интересует, прежде всего, нарратология поэтического текста…

Мой научный руководитель – Евгений Городницкий. А ученый секретарь Института литературоведения Анатолий Трофимчик помогает со всеми формальностями.

– А что для вас первично: собственное творчество или исследовательская работа?

– Для многих современных поэтов теория и практика в этом плане неразделимы. Тем отличаемся от своих коллег-предшественников. Чтобы не повторяться при создании поэтического текста, не копировать кого-то, необходимо обладать очень серьезным не только литературным, а культурным бэкграундом. Понимать, где, в какой социокультурной среде ты находишься. И куда сможешь потенциально выйти в современном искусстве как таковом.

– И напоследок – о Лондоне…

– В апреле этого года я представляла Беларусь и Россию на «Европейском поэтическом фестивале». Его много лет проводит поэт, легендарная личность Стивен Фаулер. В своем творчестве он много внимания уделяет важным социальным проблемам. И поэзия, по Фаулеру, должна не только рассказывать о людях с болью, трудностями, но и помогать решать их.

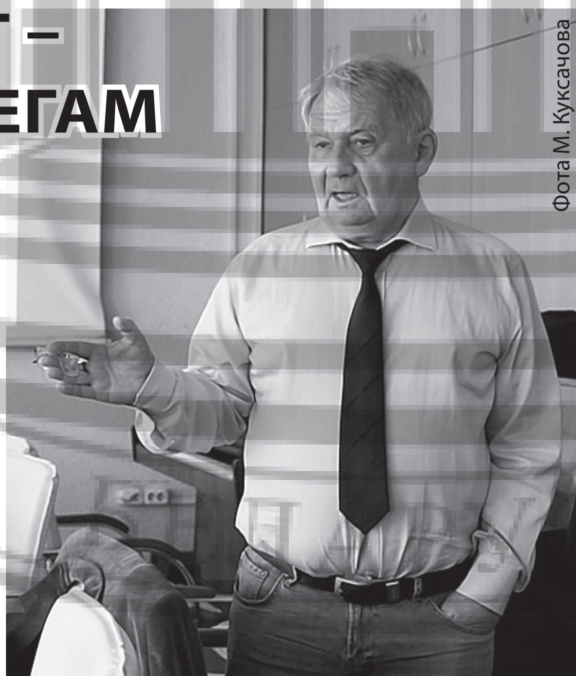
К слову, еще одна моя документальная поэма, «Вы люди. Я – нет», опубликованная в 21-м номере журнала [Translit] «К новой поэтике» и впоследствии переведенная Энсли Морс для англоязычного выпуска этого же журнала, основана на общении с особо опасным преступником-рецидивистом. При ее создании довелось также пообщаться с родственниками подобных людей…

Кроме «Каймании» планирую издать в книжном формате три свои документальные поэмы: «Вы люди. Я – нет», «Причальный проезд», где основной темой является проблема насилия, и «На горе Бокор» – основанную на моих разговорах с ученым и адвокатом, ведущим непростую жизнь…

Беседовала Инна ГАРМЕЛЬ,
«Навука»

УКРАІНСКІ ВОПЫТ – БЕЛАРУСКІМ КАЛЕГАМ

У Інстытуце мовазнаўства імя Якуба Коласа НАН Беларусі прайшоў курс лекцый «Лінгвістычныя і тэхналагічныя асновы сучаснай лексікаграфіі». Яго прачытаў вядомы вучоны ў сферы матэматычнай і прыкладной лінгвістыкі і лексікаграфіі акадэмік НАН Украіны, доктар тэхнічных навук, дырэктар Украінскага моўна-інфармацыйнага фонду НАН Украіны Уладзімір Шырокаў.



Фота М. Куксачова

Уладзімір Анатольевіч – заснавальнік навуковай школы лінгвістычных тэхналогій, аўтар інфармацыйнай тэорыі лексікаграфічных сістэм і канцэпцыі віртуальных сістэм прафесійнага ўзаемадзеяння ў лінгвістыцы. Ён з'яўляецца каардынатарам праграмы стварэння серыі слоўнікаў украінскай мовы новага пакалення «Слоўнікі Украіны» і Нацыянальнай слоўнікавай базы Украіны. Пад яго кіраўніцтвам створаны першы ўкраінскі электронны лінгвістычны корпус, які выступае эксперыментальнай асновай для правядзення фундаментальных мовазнаўчых даследаванняў і распрацоўкі лексікаграфічных выданняў новага пакалення.

Ініцыятарамі і арганізатарамі навуковай сустрэчы выступілі супрацоўнікі аддзела лексікалогіі і лексікаграфіі Інстытута мовазнаўства НАН Беларусі, якія працуюць над новым акадэмічным тлумачальным слоўнікам беларускай мовы.

Курс лекцый, прачытаны ўкраінскім лексікографам, ахапіў тэарэтычныя і практычныя (у тым ліку тэхнічныя) пытанні ўкладання слоўнікаў розных тыпаў. Акадэмік У. Шырокаў пазнаёміў слухачоў з асноўнымі палажэннямі тэорыі лексікаграфічных сістэм, расказаў пра канцэпцыю і лінгвістычныя прынцыпы распрацоўкі новага тлумачальнага «Слоўніка ўкраінскай мовы» ў 20 тамах, спецыфіку лічбавых слоўнікаў і спосабы ўпарадкавання лінгвістычных звестак для ўключэння ў лексікаграфічнае выданне камп'ютарнага фармату. Вучоны таксама акрэсліў новыя тэндэнцыі ў сучаснай лінгвістыцы – 3D- і 4D-лексікаграфію. Падчас лекцыі, прысвечанай лексікаграфічнай сістэме «Этымалагічнага слоўніка ўкраінскай мовы» ў 7 тамах, калега У. Шырокава, старшы навуковы супрацоўнік моўна-інфармацыйнага фонду І. Астапава расказала пра асаблівасці парсінгу пры рабоце з гэтым выданнем і агучыла праблемы, з якімі сутыкнуліся лексікографы пры пераводзе тэксту ў лічбавы фармат. Акрамя таго, украінскія лексікографы падзяліліся вопытам стварэння віртуальных лексікаграфічных лабараторый, якія сёння разглядаюцца як асноўная тэхналогія стварэння лексікаграфічных рэсурсаў у лічбавым асяродку.

Курс лекцый «Лінгвістычныя і тэхналагічныя асновы сучаснай лексікаграфіі» быў карысны як вузкім спецыялістам у галіне лексікаграфіі і камп'ютарнай лінгвістыкі, так і досыць шырокаму колу навуковай грамадскасці.

Святлана ЛІПНІЦКАЯ,
Інстытут мовазнаўства імя Якуба Коласа

ПАМЯЦІ УЛАДЗІМІРА ІЗОТКІ

17 чэрвеня 2019 года на 73 годзе пайшоў з жыцця выдатны чалавек, высокакваліфікаваны юрыст і педагог, беларускі вучоны-правазнаўца ў галіне тэорыі і гісторыі дзяржавы і права, адміністрацыйнага права, адзін з заснавальнікаў і кіраўнікоў самастойнага Інстытута дзяржавы і права Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, кандыдат юрыдычных навук, дацэнт Уладзімір Пятровіч Ізотка.

Яго ўклад у развіццё правазнаўства, падрыхтоўку навуковых кадраў, распрацоўку і экспертызу нарматыўных прававых актаў, даследаванне прававых праблем навуковай і інавацыйнай дзейнасці, арганізацыйныя і навукова-практычныя дасягненні атрымалі шырокае прызнанне навуковай грамадскасці ў Беларусі.

У.П. Ізотка нарадзіўся 10 кастрычніка 1946 года ў вёсцы Дзярэмна Мглінскага раёна Бранскай вобласці. У 1974 годзе скончыў Саратаўскі юрыдычны інстытут і прыступіў да працы ў якасці старэйшага юрысконсульта ўпраўлення сельскай гаспадаркі г. Валожына Мінскай вобласці.

З 1979 года яго жыццё было звязана з Нацыянальнай акадэміяй навук Беларусі. З чэрвеня 1987 года па люты 1989 года працаваў намеснікам галоўнага вучонага сакратара Прэзідыума АН БССР, пасля чаго перайшоў на працу ў Інстытут філасофіі і права. З 1994 года У.П. Ізотка перайшоў на практычную працу і займаў адказныя пасады ў апараце памочніка Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па асобых даручэннях, Адміністрацыі Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь, Апараце Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь, Сакратарыяце Канстытуцыйнага Суда Рэспублікі Беларусь, з'яўляўся членам Камісіі па пытаннях грамадзянства пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь.

З 2000 па 2007 год – намеснік дырэктара, дырэктар ДНУ «Інстытут дзяржавы і права Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі», а з 2007 года – суддзя Канстытуцыйнага Суда Рэспублікі Беларусь.

Мы глыбока смуткуем з нагоды сыходу з жыцця Уладзіміра Пятровіча і выказваем шчырыя спачуванні яго родным і блізкім.

Прэзідыум і Аддзяленне гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі

НОВЫЕ ПОПУЛЯЦИИ РАКА И ПЕРЛОВИЦЫ

Белорусские ученые создают новые популяции глобально угрожаемых видов – широкопалого рака и перловицы толстой – по проекту «Ветландс», финансируемому Глобальным экологическим фондом и реализуемому ПРООН в партнерстве с Минприроды Беларуси.



Широкопалый рак, которого считают индикатором чистоты водоемов, практически полностью исчез в Европе. В Беларуси небольшие популяции этого вида, занесенного в Красную книгу, встречаются в водоемах бассейнов некоторых рек, включая Неман, в границах которого проводилось расселение вида по проекту.

Из карьеров, расположенных вблизи деревни Мороськи Молодечненского района, научные сотрудники НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам отловили 200 особей, которых затем вселили в водохранилище Литовка под Новогрудком, также в бассейне Немана. Такое расселение – основное требование при проведении работ по созданию новых популяций редких видов гидробионтов, к которым относятся широкопалый рак и перловица толстая. Отбор водоемов для вселения проводился на основе анализа их биотических и абиотических параметров.

«В случае успешного расселения и появления устойчивых популяций можно предложить широкопалых раков из Беларуси для интродукции в западноевропейские водоемы», – отмечает Анатолий Алехнович, старший научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.

Среди основных угроз, ведущих к снижению численности широкопалых раков в Беларуси – рачья чума и инвазивные виды раков, которые могут быть ее переносчиками; деградация местообитаний и загрязнение водоемов; неконтролируемый промысел, а также фрагментация популяции. Поэтому инициатива по вселению широкопалого рака – работа на перспективу: как отмечают биологи, результаты можно будет оценить через 10–15 лет.

Аналогичные работы по расселению проводились по проекту «Ветландс» и с перловицей толстой – моллюском, редким для Беларуси и еще более редким в Западной Европе. Но если широкопалого рака ранее уже вселяли в озера Миличино и Белое Глубокского района, озеро Осиновское Витебского района, а также пруд Никольский Дрибинского района, то вселение перловицы толстой в Беларуси проводилось впервые.

Отлов моллюсков осуществлялся на реке Шлямица Гродненского района, а местами выпуска стали реки Ятранка и Мутница Новогрудского района. В каждый из водоемов выпустили по 15 особей.

Пресс-служба ПРООН в Беларуси

ЯРКОСТЬ И ДЛИНА

В Беларуси утверждены два новых национальных эталона, один из которых разрабатывался с участием специалистов Института физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси. Теперь в нашей стране действует 58 национальных эталонов, сообщили в Белорусском государственном институте метрологии (БелГИМ).

Национальный эталон единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности энергетической освещенности и силы излучения в диапазоне длин волн от 0,2 до 3,0 мкм создан совместными усилиями специалистов Института физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Института прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ и БелГИМ.

До недавнего времени аккредитованным в области оптической радиометрии калибровочным и испытательным лабораториям, а также большинству производителей оптоэлектронной и спектральной техники для метрологического обеспечения производимых ими изделий и соответствующих средств измерений приходилось обращаться в зарубежные лаборатории. Сейчас высокоточные измерения в данной области будут проводиться в Беларуси.



Фото БелГИМ

Еще один новый национальный эталон – единицы длины (метра в области больших длин) – расположен на лесной просеке в Смолевичском районе. Как отметил первый заместитель директора БелГИМ Николай Баковец, диапазон значений величины, воспроизводимый эталоном, составляет от 20 до 1350 м. Эталон предназначен для проведения государственных приемочных и контрольных испытаний лазерных дальномеров, тахеометров и GPS-приемников, метрологической аттестации, поверки и калибровки геодезических средств измерений и др.

Сегодня средства линейных измерений, основанные на принципах лазерной дальнометрии, получили широкое применение. Измерение длин линий – одна из технических областей в геодезии и строительстве, от уровня развития которой во многом зависит качество создания карт, планов, строительство зданий и сооружений, контроль и наблюдение динамики изменений в геологии и водном хозяйстве.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

НАВІНКІ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ **Расліны ў сістэме традыцыйных ведаў беларусаў = Plants in the System of Traditional Knowledge of Belarusians / Т. В. Валодзіна [і інш.] ; Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя Кандрата Крапівы. – Мінск : Беларуская навука, 2019. – 175 с.**
ISBN 978-985-08-2441-7.

Манаграфія прысвечана раслiннаму свету ў сістэме ведаў, уяўленняў, абрадаў у беларускай вёсцы XIX–XXI стст. Падаецца гісторыя нарадазнаўчага збірання звестак пра расліны, аглядаюцца традыцыйная фітатэрапія, выкарыстанне дзікарослых раслін у сістэме харчавання. Свет зёлак і дрэваў разглядаецца як адзіны «тэкст», дзе біялагічныя асаблівасці, гаспадарчае прымяненне расліны неадлучныя ад іх міфапаэтычнага асэнсавання.

Прызначаецца фалькларыстам, этнолагам, батанікам, краязнаўцам, усім, хто цікавіцца народнай культурай і прыродай роднага краю.

■ **ЯЎГЕНІЯ ЯНІШЧЫЦ. ТВОРЫ, ЖЫЦЦЯПІС, КАМЕНТАРЫІ. У 4 тамах. Том 3. Укладальнікі: Калядка Святлана Уладзіміраўна, Аўсяннікава Тамара Пятроўна.**

Змест 3-га тома складаюць вершы і песні Я. Янішчыц, напісаныя ў перыяд з 1963 па 1988 г., якія не ўключаліся ў прыжыццёвыя паэтычныя зборнікі паэтэсы; уступы артыкул; навуковыя каментарыі да вершаў; дадаткі з успамінамі 46 пісьменнікаў, журналістаў, знаёмых, маці пра Я. Янішчыц, 7 з якіх публікуюцца ўпершыню, і зместы неапублікаваных зборнікаў паэтэсы. Унікальнасць дадзенага тома ў тым, што сярод 780 прадстаўленых твораў, якія друкаваліся ў калектыўных зборніках, «Выбраным» (2000), перыядычных выданнях, а таксама якія захоўваюцца ў Літаратурным музеі Яўгеніі Янішчыц, БДАМЛМ, сямейным архіве паэтэсы, а таксама 69 чарнавых накідаў, каля 360 вершаў чытач убачыць упершыню.

■ **Голубева, В. К.**
Сінкрэтызм і нестандартная сінтагматыка прыслоўяў у паэтычным тэксце: (на матэрыяле беларускай і рускай паэзіі) / В. К. Голубева; навук. рэд. Т. М. Вальнец. – Мінск : Беларуская навука, 2019. – 289 с.
ISBN 978-985-08-2443-1.

У манаграфіі ўпершыню ў беларускай лінгвістыцы прыслоўе разглядаецца як сінкрэтычная катэгорыя – часціна мовы, якая ў моўнай сістэме і ў кантэкстуальных умовах сумяшчае некалькі дыферэнцыяльных прымет, функцый розных адзінак; даследуецца патэнцыял прыслоўя выступаць канструктыўным кампанентам нестандартных (аказіянальных) спалучэнняў. Асаблівая ўвага надаецца прагмастылістычнай ролі сінкрэтычных прыслоўяў і нестандартных сінтаксічных канструкцый з прыслоўямі ў мастацкіх сістэмах беларускіх і рускіх паэтаў.

Кніга адрасуецца даследчыкам у галіне лінгвістыкі і літаратуразнаўства, лексікографам, перакладчыкам, выкладчыкам, аспірантам і студэнтам вышэйшых навучальных устаноў.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах:
(+37517) 268-64-17, 369-83-27, 267-03-74.
Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 927 экз. Зак. 807

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 21.06.2019 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-24-51
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

